SAMSUNG

SyncMaster 750p
SyncMaster 950p
SyncMaster 950p Plus

Monitor a Color
PG17HS/PG19LS/PG19HS

Instrucciones de Usuario

IMPORTANTE:

PARA PREVENIR CUALGUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DANOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENOIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.

Las informaciones en este documento están sujetos a cambios sin previo aviso.
© 1999 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos los derechos reservados.

La reproducción en cualquier forma del producto sin el permiso escrito de Samsung Electronics Co., Ltd es estrictamente prohibido.

Samsung Electronics Co., Ltd. no será responsible de los errores contenidos aquí o de los incidentes o daños consecuenciales en relación con el amoblaje, funcionamiento, o el uso de este material.

El *logo Samsung* y *SyncMaster* son marcas comerciales registrados de Samsung Electronics Co., Ltd.; *Microsoft, Windows* y *Windows NT* son marcas comerciales registrados de Microsoft Corporation; *VESA, DPMA* y *DDC* son marcas comerciales registradas de Video Electronics Standard Association; El nombre de *ENERGY STAR* y logo son marcas comerciales registrados de U.S. Environmental Protection Agency (EPA). Como un asociado de ENERGY STAR, Samsung Electronics Co., Ltd. ha determinado que este producto se une a los principios de la eficiencia de energía de ENERGY STAR. Todos los nombres de los productos mencionados aquí podrán ser marcas comerciales o marcas registradas de los repectivos propietarios.

Tabla de Contenido

Instrucciones de seguridad 2
Desempacar su monitor 3
Armar su monitor 4
- Conectar su monitor 4
- Enchufar y operar 5
- Instalación del controlador de video 5
  - Windows® 2000 y Windows® 98 5
  - Windows®95 6
- Auto Comprobación 6
- Recibir Ayuda 7
- Tiempo de Calentamiente 7

Ajustar su monitor 8
- Controles de usuario 8
- Memoria automática de ajuste 9
- Acceso-Directo 9
  - Bloquear/Desbloquear el OSD 9
  - Información 10
- Menú 11
  - Posición 11
  - Tamaño 12
  - Zoom 12
  - Paralelo / Rotación 13
  - Cojín / Trapecio 13
  - Equilibrio 14
  - Linealidad 14
  - Color 15
  - Limpiar Muaré 16
  - Enfoque 16
  - Desmagnetización 17
  - Recuperar 18
  - Borrado del usuario 18
  - Tipo entrada señal 19
  - Nivel entrada vídeo 19
  - D-SUB/BNC 20
  - Posición de Menú 20
  - Duración de Menú 21
  - Idiomas 21

Apéndice 22
- PowerSaver 22
- Resolución de Problemas 23
- Especificaciones 24
- Asignación de pines 26
- Modos de Display 27

Español

Instrucciones de seguridad

1 Antes de conectar el cable de energía c.a. a la salida del adaptador c.c. , asegurarse de que la designación de voltaje al adaptador DE corresponda al suministro eléctrico local.

2 Nunca insertar algo metálico dentro de las aperturas del monitor. Al hacerlo, creará el peligro del choque eléctrico.

3 Para evitar el choque eléctrico, nunca tocar el interior del monitor. Sólo un técnico calificado deberá abrir la caja del monitor.

4 Nunca usar su monitor si el cable de energía ha sido dañado. No dejar nada sobre el cable de energía y mentener el cable lejos de las áreas donde la gente pueda tropezarse con él.

5 Asegurarse de sujetar el enchufe y no del cable al desconectar el monitor de la tomacorriente eléctrica.

6 Las aperturas de la cómoda del monitor son proveídos para la ventilación. Para prevenir el sobrecalentamiento, estas aperturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. También, evitar el uso del monitor sobre las superficies suaves como la cama, sofá, alfombras, etc. Al hacerlo bloquerá las aperturas de ventilación ubicados en el piso de la cómoda. Si usted coloca el monitor en un estante de libros o en un espacio cerrado, asegurarse de proveer la ventilación adecuada.

7 Colocar su monitor en un lugar de poca humedad y un mínimo de polvo.

8 No exponer el monitor a la lluvia o usarlo cerca del agua (en la cocina, cerca de la piscina, etc.). Si accidentalmente se llaga a mojar el monitor, desenchufarlo e inmediátamente contactar al distribuidor autorizado. Usted puede limpiar el monitor con un paño húmedo cuando sea necesario, pero asegurarse de desconectar primero el monitor.

9 Conectar el monitor sobre una superficie sólida y tratalo con cuidado. La pantalla está hecha de cristal y se podrá dañar si se deja caer o si lo golpea agudamente.

10 Ubicar su monitor cerca de un acceso fácil de la salida de c.a.

11 Si su monitor no funciona normalmente –particularmente si existe algún sonido u olor inusual, desenchufarlo inmediátamente y contactar a un distribuidor autorizado o un centro de servicio.

12 Alta temperatura puede causar problema. No usar su monitor bajo la luz solar directa, y mantenerlo alejado de los calentadores, estufas, chimeneas, y otras fuentes de calor.

13 Desenchufar su monitor cuando no se va a usar por un período de tiempo largo.

14 Desenchufar su monitor de la salida de c.a. antes de cualquier servicio.

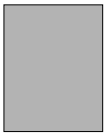
PRECAUCION

RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO
NO ABRIR

PRECAUCION: PARA REDUCIR EL RIESGO DE CHOQUE ELECTRICO,
NO QUITAR LA CUBIERTA (O RESPALDO).
NO PIEZAS SERVIBLES POR EL USUARIO EN SU INTERIOR.
CONSULTAR EL SERVICIO A PERSONAL DE SERVICIO CALIFICADO

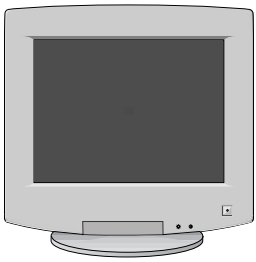
Desempacar su monitor

Por favor, asegurarse de que los siguientes artículos estén incluídos con su monitor. Si hace falta algún artículo, contactar a su distribuidor.



Manual

Tarjeta de garantía
(No disponible en todas las áreas)



Monitor y el soporte

CD-ROM

Cable de energía

Cable de señal

Español

Conectar su monitor

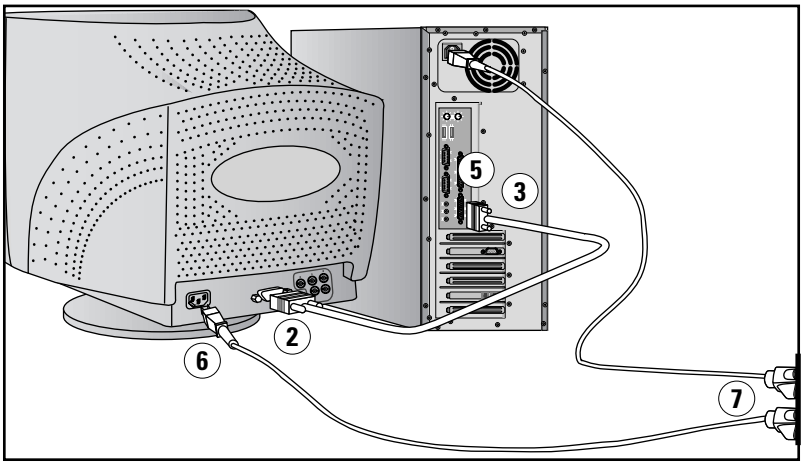


Figura 1. Conexiones de cable

1 Apagar su computador y desenchufar su cable de energía.

2 CConectar el cable de señal al puerto de señal de D-SUB o BNC en el respaldo de su computador.

3 Si usted está utilizando un computador compatible a IBM, pasar al paso 5. SI usted está utilizando un computador Macintosh, conectar el otro extremo del cable de señal al adaptador de Macintosh.

4 Seguir las instrucciones incluídas con su adaptador para ajustar los pines en su adaptador, si fuera necesario.

5 Conectar el cable de señal (Con un adaptador, si fuera necesario) al puerto en el respaldo de su computador. Esto puerto puede ser unido directamente a su computador, o puede ser parte de un adaptador de video, tarjeta de video o tarjeta de gráfica.

6 Conectar el cable de energía para su monitor al puerto de energía en el respaldo de su monitor.

7 Enchufar los cables de energía de su computador y de su monitor en una salida a mamo.

8 Encender su cmputador y monitor. Si su monitor muestra un imagen, la instalación está completa.

Enchufar y operar

Nuestra adopción de la nueva solución VESA® "Encender Y Operar" elimina la inicialización complicada y el tiempo de demora. Esto le permite instalar su monitor en un sistema compatible a "Encender Y Operar" sin dificultad y confusión usual. Su sistema de PC puede identificar fácilmente y configurarse por si misma automáticamente sobre el sistema de PC sus Datos de Identificación de Display Extendido (EDID) usando protocolos de Canal de Datos de Display (DDC), entonces el sistema de PC puede configurar automáticamente a si mismo para el display de panel plano. Si su sistema de PC necesita un controlador de videos, seguir las instrucciones dados abajo de acuerdo al sistema de operación de los usos de su computador.

Instalación del controlador de video

Cuando sienta la necesidad de un controlador de video al operar el sistema, insertar el diskette del conductor incluido con este monitor. La instalación del conductor es ligeramente diferente de un sistema de operación a otro. Seguir las orientaciones como las apropiadas para el sistema de operación que usted tiene.

Windows® 2000 y Windows® 98

1 Windows® 2000 y Windows® 98 detectará automáticamente su nuevo monitor y arrancará el "Sumar El Mago Del Nuevo Harware" si el controlador no está instalado aún. Haga clic en el botón **SIGUIENTE** para buscar los controladores.

2 Comprobar la caja de la unidad de diskette para instalar los controladores del diskette proporcionada con su monitor y haga clic en **SIGUIENTE.**

3 Confirmar que Windows haya encontrado el controlador en el diskette y haga clic en **SIGUIENTE** una vez más para instalar el controlador.

Para instalar manualmente o para poner al día el controlador, seguir las siguientes orientaciones :

1 Haga clic en el tab de **ARRANQUE, AJUSTE, PANEL DE CONTROL, AJUSTE DE DISPLAY**, el tab de **AVANZADO**, el tab de **MONITOR, CAMBIO.** Esto arrancará el "Sumar El Mago Del Nuevo Hardware"

2 Seguir las orientaciones dados en los pasos en la sección de arriba.

Windows® 95

Para determinar la versión de Windows® 95 que su computador usa, haga clic en el ícono de **Mi Computad**or sobre el desktop de windows y seleccione **Propiedades.** El número de la versión puede ser visto en la sección **General** bajo "Sistema". Seguir las orientaciones dados abajo de acuerdo a la versión de su sistema de operación de Windows® 95.

Vesión 4.00.950A

1. Haga clic en el tab de **ARRANQUE, AJUSTES, PANEL DE CONTROL, AJUSTES DE DISPLAY, TIPO DE CAMBIO DE DISPLAY, CAMBIO, HAVE DISK.**
2. Escribir la carta de la unidad de diskette en la caja y haga clic en **OK.**

Versión 4.00.950B

1. Haga clic en el tab de **ARRANQUE, AJUSTES, PANEL DE CONTROL, AJUSTES DE DISPLAY, TIPO DE CAMBIO DE DISPLAY, CAMBIO, HAVE DISK.**
2. Escribir la carta de diskette en la caja y haga clic en **OK.**

Auto Comprobación

Su monitor proporciona una función de auto comprobación que le permite verificar si su monitor esta funcionando apropiadamente. Si su monitor y su computador están apropiadamente conectados pero la pantalla del monitor queda obscuro, y el indicador de encendido está parpadeando, permitir el funcionamiento de auto-comprobación de su monitor ejecutando los siguiente pasos:

1. Apagar su minitor y el camputador
2. Desenchufar el cable de video del respaldo del computador
3. Encender el monitor

Si el monitor es operado normalmente, verificar la caja blanca con el borde rojo y texto negro en el interior como se muestra en la siguiente ilustración :

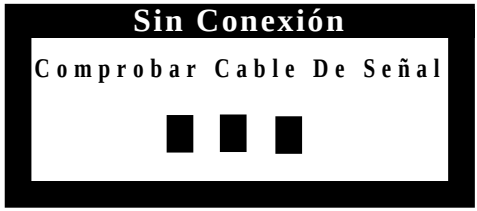


Figura 2. Pantalla de auto-comprobación del monitor

Las tres cajas del interior son de borde rojo, verde y azul. La falta de alguno de las cajas para aparecer indica un problame con su monitor. Esta caja también aparece durante la operación normal si el cable de video es desconectado o dañado.

4 Apagar su minitor y reconectar el cable de video; luego encender su computador y el monitor.

Si la pantalla de su monitor queda en blanco después de realizar los procedimientos anteiores, comprobar el controlador de video y el sistema de computador; su monitor está funcionando apropiadamente.

Recibir Ayuda

Si su monitor no muestra un imagen, verificar las conexiones de cable y referirse a la Resolución de problemas en la pág. 23

Tiempo de Calentamiente

Todos los monitores necesita tiempo para quedar termalmente estables en la primera encendida de cada día. Por lo tanto, para realizar los ajustes de forma más exactos, permitir que el monitor se caliente (estando encendido) por lo menos 30 minutos antes de llevar a cabo cualquier ajuste en la pantalla.

Controles de usuario

Su monitor para computador Syncmaster de Samsung le permite los ajustes fáciles de las características de los imágenes mostrados. Todos estos ajustes son hechos usando los botones de control en la parte delantera del monitor. Estos botones opera el menú sobre la pantalla, las cuales muestra los ajustes del monitor y le permite realizar cambios a esos ajustes.

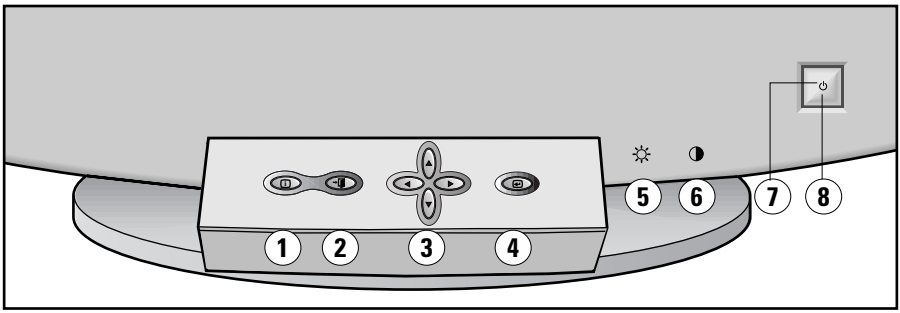


Figura 3. Ubicación de los controles de usuario

1 **Botón de información (i)**
Usar este botón para mostrar las frecuencias y resoluciones horizontales y verticales recibidas de su computador o de la tarjeta de video.

2 **Botón de Salir** (→)
Usar este botón para salir del menú activo o del OSD.

3 **Botones** ▲ , ▼ , ◀ , ▶
Estos botones le permite destacar y ajustar los elementos en el menú. Todos los menúes guardan automáticamente los ajustes a los 3 segundos después de que usted haya terminado de ajustarlo.

4 **Botón de Menú** (↵)
Usar este botón para abrir el OSD y activar un elemento del menú destacado

5 **Luminosidad**
Este control giratorio ajusta la luminosidad del imagen mostrado. Rotar el control a la izquierda para aumentar el nivel de luminosidad o a la derecha para disminuirla.

6 **Contraste**
Este control giratorio ajusta el contraste del monitor. Rotar el control giratorio a la izquierda para aumentar el contraste entre los colores obscuros y claros, o moverlo a la derecha para disminuirlo.

7 **Indicador de Encendido**
Esta luz brilla de verde durante la operación normal y parpadea de ambar una vez que su monitor haya guardado los ajustes.

8 **Botón de Encendido**
Usar este botón para encender y apagar el monitor.

Memoria automática de ajuste

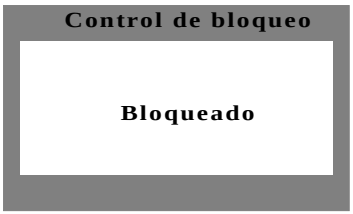
Cada vez que usted abra el menú sobre la pantalla y permita una ventana de ajuste para quedar activo por 3 segundos sin pulsar ningún botón, el monitor guardará automáticamente cualquier ajuste realizado por usted. Estos cambios son guardados dentro de una área de usuario en el monitor. Las áreas de usuario son reservados de acuerdo a la frecuencia de señal proveniente de su computador. El monitor puede guardar los ajustes hasta los 10 modos de usuario. Tiene 8 modos de preinicialización o de precarga de fábrica, uno por cada frecuencia de señal como lo listado en los Modos de Display en la pág 27.

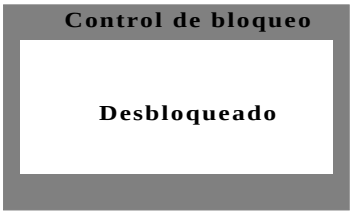
Si usted no ha hacho ningún ajuste, el menú sobre la pantalla desaparece y el monitor no guardará nada. Para salir sin guardar los cambios que ha realizado, pulsar el botón de **Salir**(→◧) antes de que pase los 3 segundos.

Acceso-Directo

La función descrita en esta y en la siguiente página puede ser accedido rápidamente, en un toque de un botón. Cuando usted termine de hacer los ajustes a la función, pulsar el botón de **Salir** (→◧) para apagar el menú o permitir que OSD se interrumpa y desaparezca automáticamente.

Bloquear/Desbloquear el OSD

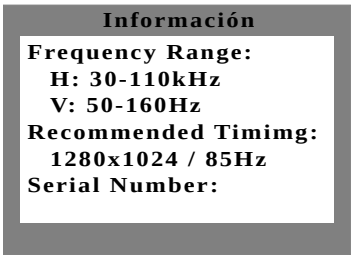




Le permite proteger la configuración actual de los controles, para que no se pueda modificar de forma accidental. Puede desbloquear los controles del OSD en cualquier momento siguiendo el mismo procedimiento.

1 Mantenga presionado el botón **MENÚ**(↵) durante 10 segundos, o más, para bolquear o desbloquear.

Información



La información en la pantalla muestra las frecuencias horizontales y verticales corrientes y disponibles y la resolución de display.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón (i) una vez para ver la información acerca de su monitor. Las frecuencias horizontales/ verticales corrientes recibidos del computador o de la tarjeta de video es mostrado a lo largo del fondo.

2 Pulsar el botón (i) una vez más para ver el modo definido de usuario.

3 Arrastrar el imagen de la pantalla con el botón para mostrar los modos de preinstalación de fábrica.

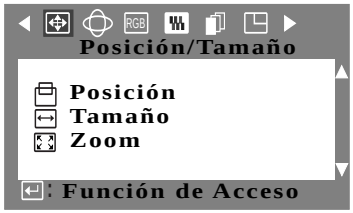
Nota: Estas pantallas no permiten ningún cambio para ajustar; ellos son sólo para información.

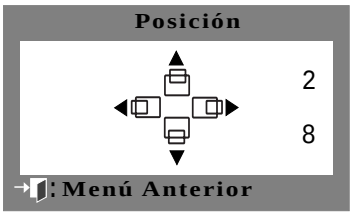
Menú

Las siguientes características pueden ser todos accedidos usando el sistema de menú sobre la pantalla de su monitor. Seguir las instrucciones descritas abajo para ajustar las características.

Una vez que usted termine de hacer los ajustes a las características, pulsar el botón de **Salir** para regresar, luego pulsar una vez más el botón de **Salir** para apagar el menu.

Posición



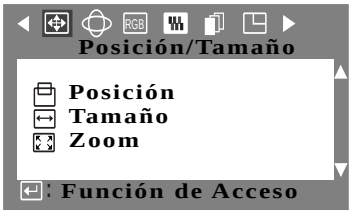


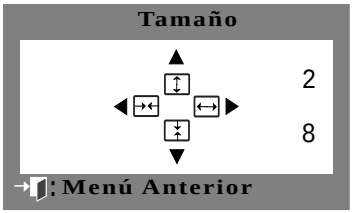
Seguir estas instrucciones para cambiar la posición del display entero del monitor.

1. Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el ▶ hasta que en la pantalla aparezca "Posición / Tamaño"
2. Pulsar el botón ▲ o el ▼ para seleccionar la **Posición.**
3. Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la Posición.
4. Usar los botones ▲ y ▼ para cambiar la posición vertical de la área de la vista del monitor; usar los botones ◀ y ▶ para cambiar la posición horizontal de la misma

Español

Tamaño





Seguir estas instrucciones para cambiar el tamaño del display entero del monitor.

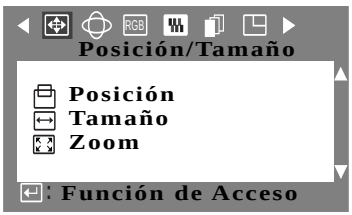
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Push the ◀ . Pulsar el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Posición/ Tamaño”.

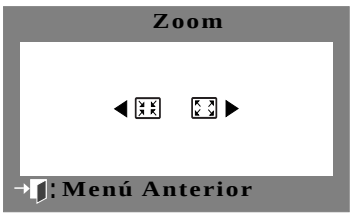
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Tamaño.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Tamaño.

4 Usar los botones ▲ y ▼ para cambiar el tamaño vertical de la área de la vista del monitor; usar los botones ◀ y ▶ para cambiar el tamaño horizontal de la misma

Zoom





Seguir estas instrucciones para obtener un close-up o un agrandar la vista de la área de la vista del monitor.

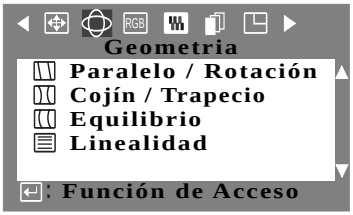
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Posición/ Tamaño”.

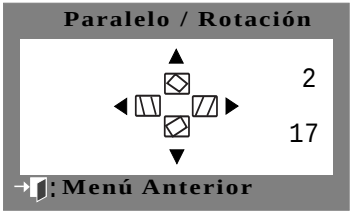
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Zoom.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Zoom.

4 Usar el botón ◀ para disminuir la área de vista de la pantalla. Usar el botón ▶ para agrandarla.

Paralelo / Rotación





Ajustar el paralelogramo cuando el display está reclinado a la izquierda o a la derecha; ajustar la rotación cuando el display entero está inclinada a la izquierda o a la derecha.

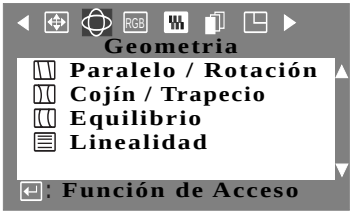
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca "Geometria".

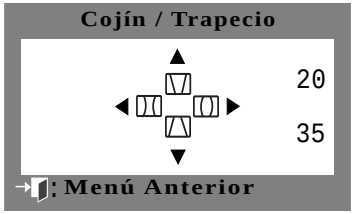
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Paralelo / Rotación.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Paralelo / Rotación.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el paralelo; usar el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar la rotación.

Cojín / Trapecio





Ajustar el Cojín cuando los lados del display están unidos o separados; ajustar el trapecio cuando el tope o el fondo del display está muy largo o muy pequeño.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca "Geometria".

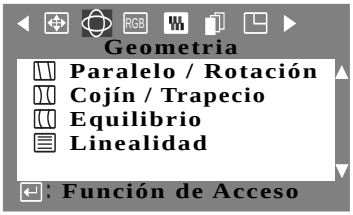
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Cojín / Trapecio.**

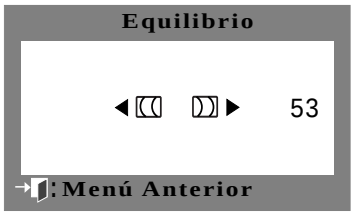
3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Cojín / Trapecio.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el cojín; usar el botón e ▲ o el botón ▼ para ajustar el trapecio.

Español

Equilibrio





Ajustar el equilibrio cuando los lados del display están doblado hacia la izquierda o hacia la derecha.

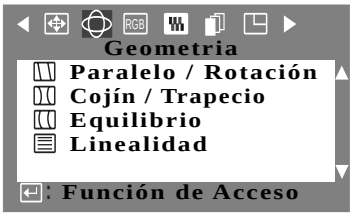
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Geometria”.

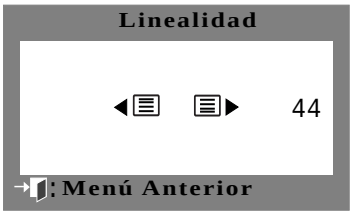
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Equilibrio.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Equilibrio.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el equilibrio.

Linealidad





Ajustar la linealidad cuando el imagen del display está comprimido a la izquierda, derecha, arriba o abajo.

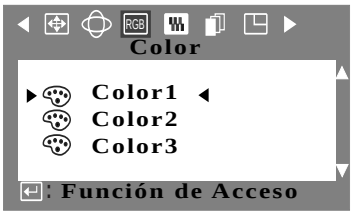
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla aparezca “Geometria”.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Linealidad.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la linealidad.

4 Usar el botón ◀ Usar el botón ▶ para ajustar la linealidad vertical.

Color



La temperatura del color es una medida de "calor" de los colores de imgen. El límite disponible está entre 5000 a 9300K. Seguir los pasos abajo para cambiar la tempertura del color y ajustar el control de color individual de R, G, B.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del "Color" se muestre.

2 Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Color 1, Color 2** o **Color 3.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir las pantallas de ajuste de "Color 1", "Color 2" o "Color 3".

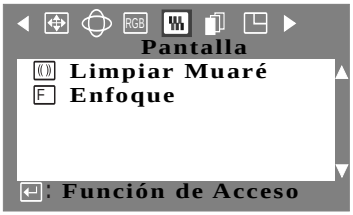
4 La temperatura corriente de color es resaltado entre 9300 y 5000 K. Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar la temperatura de color.

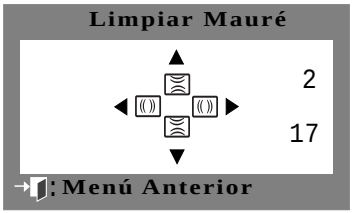
5 Ajustar la temperatura de color tan cerca posible a la temperatura deseada usando sólo los botones ◀ y ▶ . Para afinar el tono del matiz del color, usar el cotón ▲ o ▼ para elegir **R**(ojo), **V**(erde) o **A**(zul), luego usar los botones ◀ y ▶ hasta que encuentre el color deseado.

Nota : la recuperación no reinicializa los ajustes del color.

Español

Limpiar Muaré





Un patente "Muaré" puede aparecer en su pantalla, que se parece una serie de circulos o arcos concéntricos. Para eliminar estos patentes, usar los ajuste de limpieza de Muaré

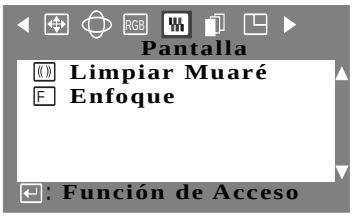
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la "Pantalla" OSD aparezca.

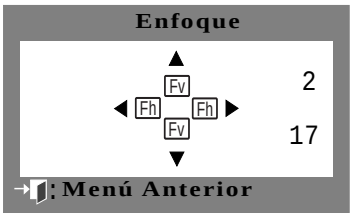
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **Limpiar Muaré.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de limpiar Mauré.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el mauré horizontal; usar el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar el muaré vertical.

Enfoque





Usar el control de Enfoque cuando el imagen mostrado en la pantalla no es aguda en todas las áreas.

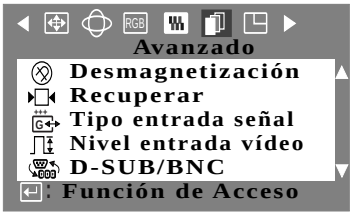
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la "Pantalla" OSD aparezca

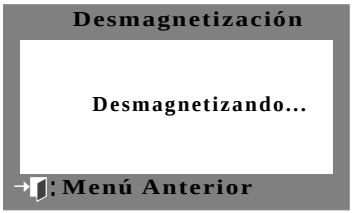
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Enfoque.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste del Enfouqe.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para ajustar el Enfouqe a lo largo de las áreas izquierdas a derechas de la pantalla. Usar el botón ▲ o el botón ▼ para ajustar la área central de la pantalla.

Desmagnetización





La función de desmagnetización removerá las impurezas de color causados por los campos magnéticos. No usar la función de desmangnetización más de una vez en un período de 30 minutos.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca .

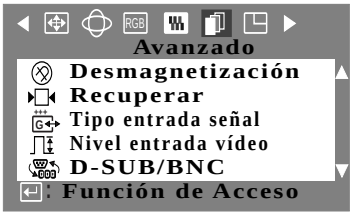
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Desmagnetización.**

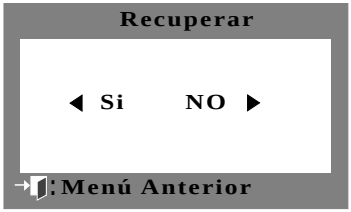
3 Pulsar el botón ↵ para ejecutar la función de desmagnetización. Aparecerá la pantalla desmagnetizando.

Nota : El monitor podrá sonar momentáneamente, los colores de imagen podrá cambiar y el imagen zangoteará for unos segundos. Estos efectos son normales.

4 Después de unos segundos, volverá el menú principal de desmagnetización.

Recuperar





Usar la función de recuperar para reinicializar esos ajustes del monitor para los niveles originales : Posición, tamaño, Cojín, Trapecio, paralelo, equilibrio, rotación y limpiar mauré.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Recuperar.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección de la recuperar.

4 Pulsar el botón ◀ para elegir **Si**. Si usted no desea reinicializar el monitor, usar el botón ▶ para elegir **No.**

Nota : Si usted ha escogido "Si", todos los ajustes realizados arriba serán reinicializado. Todos los demás ajustes se mantendrán iguales.

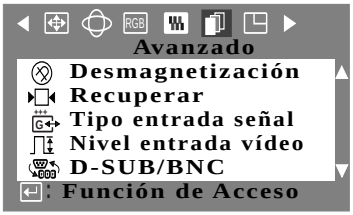
Precaución: Esta operación reinicializa todos los datos de la área de la memoria de usuario para la señal de tiempo corriente.

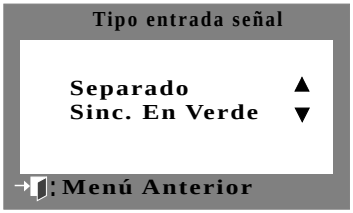
Borrado del usuario

Presione y mantenga presionado los botones de **SALIR** (→◧) durante al menos 5 segundos.

Precaución: Esta operación cambiará todos los datos de la memoria del usuario. Si ocurre, deberá reconstruir los ajustes del usuario.

Tipo entrada señal





Usar este menú para ajustar su monitor para el tipo corriente de sincronización. Elegir "Separado" si el computador está enviando una señal de sincronización separada. Elegir "Sinc en verde" si el computador espera el monitor para sincronizar con la señal verde que este emite. Referir al manual de usuario de su computador o la tarjera de video para determinar el ajuste correcto.

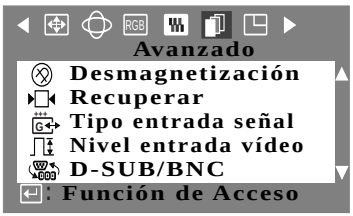
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Tipo entrada señal**.

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del Tipo entrada señal.

4 Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **Separado** o el **Sinc. En Verde**.

Nivel entrada vídeo



Algunas tarjetas de video usan los señales de video más altas que 1.0V lo que causa que el display sea muy luminoso. Para esas tarjetas de video, usar esta función para elegir el nivel 1.0V.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵. Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

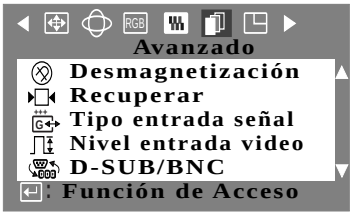
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Nivel entrada vídeo.**

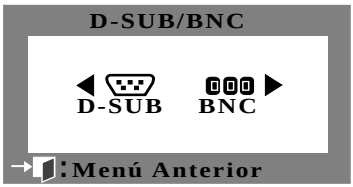
3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del nivel entrada video.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para escoger 0.7V o 1.0V.

Español

D-SUB/BNC





Usar este menú para escoger entre la fuente de señal conectada a la entrada del conector de BNC y la fuente de señal conectada en la entrada del conector de D-SUB.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla "Avanzado" aparezca.

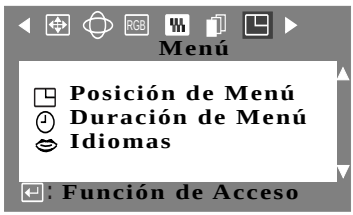
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar **D-SUB/BNC.**

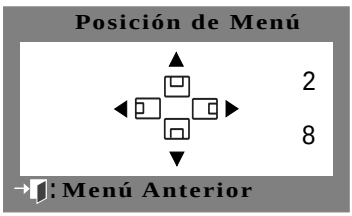
3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección de D-SUB/BNC.

4 Usar el botón ◀ o el botón ▶ para seleccionar **D-SUB** o **BNC.**

Nota : Cuando usted haya terminado, esperar unos segundos, entonces la pantalla se volverá blanca y luego muestra el imagen de una fuente nueva de señal (Otro computador). Un cable debe estar conectado a ambas entradas para usar esta función

Posición de Menú





Usted puede cambiar la posición donde el menú de OSD aparece en su monitor.

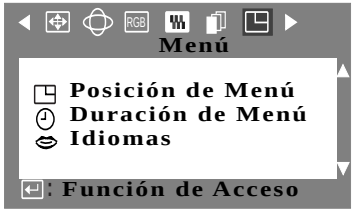
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla de 'Menú" aparezca.

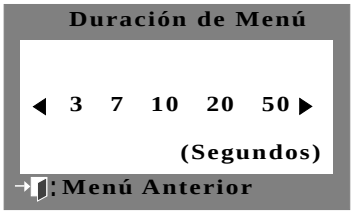
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Posición de Menú**.

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de ajuste de la posición de menú.

4 Usar el botón ▲ , ▼ , ◀ o ▶ para ubicar el menú en la posición que usted prefiera.

Duración de Menú





El menú se apagará automáticamente si no se realiza ningún ajuste en un término de tiempo. Usted puede ajustar la duración de tiempo que el menú esperará antes de ser apagado.

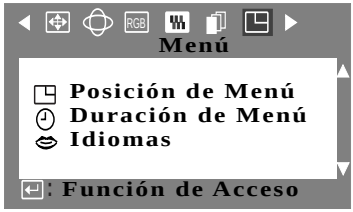
1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del "Menú" aparezca.

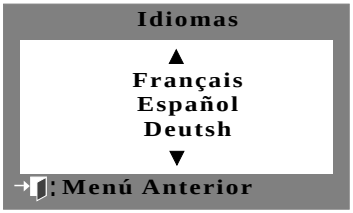
2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar la **Duración de Menú.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de seleccionar la duración de menú.

4 Usar los botones ◀ o ▶ para seleccionar **3, 7, 10, 20** o **50** segundos. 10 segundos es el valor de error

Idiomas





Seguir los pasos abajo par cambiar el idioma usado en el menú. El lenguaje escogido afecta solamente el idioma de OSD. Esto no tiene efecto alguno en el funcionamiento de los software en el computador.

1 Con el menú apagado, pulsar el botón ↵ . Pulsar el botón ◀ o el botón ▶ hasta que en la pantalla del "Menú" aparezca.

2 Pulsar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el **Idiomas.**

3 Pulsar el botón ↵ para abrir la pantalla de selección del idioma.

4 Usar el botón ▲ o el botón ▼ para seleccionar el idioma que usted desee utilizar. Usted puede escoger uno de los nueve idiomas (Inglés, Coreano, Ruso, Sueco, Portugués, Italiano, Francés, Español o Alemán).

PowerSaver

Este monitor tiene incorporado un sistema de manejo de energía llamado "PowerSaver". Este sistema de manejo de energía ahorra la energía conectando su monitor al modo de baja-energía cuando ésto no ha sido usado por un cierta cantidad de tiempo. Los modos disponibles son "Encendido (On)" "Espera (Standby)" "Suspendido (Suspend)" y "Apagado (Off)".

Este sistema de manejo de energía opera con una tarje de video sometido a VESA DPMS que está instalado en su computador. Usted usa la utilidad de un software en su computador para ajustar esta función. Ver la tabla que sigue para los detalles.

Tabla 1. Modo de Ahorro de energía

Estado	**Operación Normal**	**Modo de funcionamiento de Ahorro de Energía (EPA/NUTEK)**		
		Modo de espera	**Modo de susp. Posición A1**	**Modo de Apagado Posición A2**
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Video	Activa Activa Activa	Inactivo Activo Blanqueado	Activo Inactivo Blanqueado	Inactivo Inactivo Blanqueado
Indicador de encendido	Verde	Ambar	Ambar/Verde Parpadeando (Inter.de 0,5 seg.)	Ambar Parpadeando (Inter. de 1 seg.)
Consumo de energía	**750p :** 120W (Máx.) 100W (Nom.) **950p / 950p Plus:** 130W (Máx.) 110W (Nom.)	60W (Nom.)	Menor a 15W	Menor a 3W

Nota : Este monitor vuelve automáticamente a la operación normal cuando el sinc. horizontal y vertical regresa. Esto ocurre cuando usted mueve el ratón del computador o presiona una tecla del teclado.

Este monitor está sometido a EPA ENERGY STAR® y a NUTEK cuando es usado con un computador equipado funcionalmente con VESA DPMS.

Para la conservación de energía, apagar su computador cuando no lo necesite, o cuando lo va a dejar solo por un período largo.

Resolución de Problemas

Antes de llamar por el servicio, comprobar la información en esta sección para ver si usder puede remediar algún problema por usted mismo.

Si usted necesite de asistencia, por favor llamar al número telefónico grabado en la tarjera de garantía, el número telefónico en la cubierta trasera de este manual , o contactar a su distribuidor.

Tabla 2. Las averías de la Resolución de Problemas

Síntoma	Acciones correctivas
No imagen en la pantalla	• Comprobar para ver si tanto el monitor como el computador está enchufado y encendido
Aparece “Sin conexión, Comprobar cable señal”	• Comprobar las conexiones de cable de señal entre el computador y el monitor
Aparece “Sinc. Fuera de límite”	• Comprobar la resolución máxima y la frecuencia en el puerto de video de su computador • Comprobar esos valores con el dato en el Cuadro de Tiempo de Modos de Display, en la página 27.
Imagen demasiado claro o demasiado obscuro	• Ajustar la luminosidad o el contraste
Imagen demasiado grando o demasiado pequeño	• Ajustar el tamaño
Colores distorcionados con áreas obscuros o sombreadas	• Activar la función de desmagnetización
El indicador de encendido ambar, ambar/ verde parpadeando o ambar parpadeando	• El monitor está usando su sistema de manejo de energía. Comprobar la utilidad de manejo de energía en su computador
Usted necesita el software de controlador del monitor	• Usted puede recibir el controlador del intenet en http://www.samsungelectronics.com/support/ downloads/monitor/index.html

Especificaciones

Tabla 3. Especificaciones : **750p**

Tubo de Ilustración	Tipo completamente cuadrado de 43cm (17") [40,6cm (16") Visible] Cara plana, 90° de desviación. Dot Pitch : 0,22 mm (H) / 0,13 mm (V) Revestimiento anti-reflejo con propiedades anti-electroestático Fósforo de Persistencia Media-corta
Sincronización	Horizontal : 30kHz a 96kHz (Automática) Vertical : 50Hz a 160Hz (Automática)
Colores de Display	Colores ilimitados
Resolución Máxima	Horizontal : 1600 Puntos Vertical : 1200 Líneas
Display Activo	Horizontal : 306 ± 3 mm (12,05" ± 0,12") Vertical : 230 ± 3 mm (9,06" ± 0,12") (El tamaño de display activo depende del tiempo de la señal y de la selección del tamaño de imagen)
Señal de Entrada, Terminada	Señal de video : Video análogo 0,7 Vpp positivo en 75Ω Sinc. Separado : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. compuesto : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. en Verde : Sinc. compuesto 0,3 Vpp negativo (Video 0,7 Vpp positivo)
Reloj Pixel Máximo	205 MHz
Suministro de Energía	c.a. 100-240 V ± 10%, 60 Hz/50 Hz ± 3 Hz
Consumo de Energía	120W (Máxima)
Dimensión/Peso (P x D x A)	Unidad : 415,0 x 430,3 x 438 mm; 17,7 kg 16,3 x 16,9 x 17.2 pulgadas ; 39,0 lbs Cartón : 535,0 x 566,0 x 555 mm; 20,7 kg 21,1 x 22,3 x 21,9 pulgadas ; 45,6 lbs (Todas las medidas aproximadas)
Consideraciones del ambiente	Temperatura de operación :32°F y 104°F (0°C y 40°C) Humedad :10% y 80% Temperatura de almacenamiento : -4°F y 113°F (-20°C y 45°C) Humedad : 5% y 95%

Nota : El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Tabla 3. Especificaciones : **950p / 950p Plus**

Tubo de Ilustración	Tipo completamente cuadrado de 48,2cm (19") [45,8cm (18") Visible] Cara plana, 90° de desviación. Dot Pitch : 0,22 mm (H) / 0,14 mm (V) Revestimiento anti-reflejo con propiedades anti-electroestático Fósforo de Persistencia Media-corta
Sincronización	Horizontal : **950p :** 30kHz a 96kHz **950p Plus:** 30kHz a 110kHz Vertical : **950p :** 50Hz a 160Hz **950p Plus:** 50Hz a 160Hz
Colores de Display	Colores ilimitados
Resolución Máxima	Horizontal : 1600 Puntos Vertical : 1200 Líneas
Display Activo	Horizontal : 352 ± 3 mm (13,85" ± 0,12") Vertical : 264 ± 3 mm (10,39" ± 0,12") (El tamaño de display activo depende del tiempo de la señal y de la selección del tamaño de imagen)
Señal de Entrada, Terminada	Señal de video : Video análogo 0,7 Vpp positivo en 75Ω Sinc. Separado : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. compuesto : Nivel TTL, positivo o negativo Sinc. en Verde : Sinc. compuesto 0,3 Vpp negativo (Video 0,7 Vpp positivo)
Reloj Pixel Máximo	**950p:** 205 MHz **950p Plus:** 240 MHz
Suministro de Energía	c.a. 100-240 V ± 10%, 60 Hz/50 Hz ± 3 Hz
Consumo de Energía	130W (Máxima)
Dimensión/Peso (P x D x A)	Unidad : 469 x 493,5 x 471 mm; 21,7 kg 18,5 x 19,4 x 18,5 pulgadas; 47,8 lbs Cartón : 572 x 590 x 580 mm; 25,3 kg 22,5 x 23,2 x 22,8 pulgadas; 55,8 lbs (Todas las medidas aproximadas)
Consideraciones del ambiente	Temperatura de operación :32°F y 104°F (0°C y 40°C) Humedad :10% y 80% Temperatura de almacenamiento : -4°F y 113°F (-20°C y 45°C) Humedad : 5% y 95%

Nota : El diseño y las especificaciones están sujetos a cambios sin previo aviso.

Asignación de pines

Tabla 4. Conector D-SUB de 15 pines

Tipo Sinc.	Lado de 15-Pines del cable de señal (Figura 1)			Adaptador de cable (Figura 2)
No. Pin	**Separado**	**Compuesto**	**Sinc en Verde**	**Mac Apple**
1	Rojo	Rojo	Rojo	GND-R
2	Verde	Verde	Verde + Sinc	Rojo
3	Azul	Azul	Azul	Sinc H/V
4	GND	GND	GND	Sensibilidad 0
5	Retorno DDC	Retorno DDC	Retorno DDC	Verde
6	GND-R	GND-R	GND-R	GND-Verde
7	GND-V	GND-V	GND-V	Sensibilidad 1
8	GND-A	GND-A	GND-A	Reservado
9	Reservado	Reservado	Reservado	Azul
10	GND-Sinc/Auto-Red	GND-Sinc/Auto-Red	GND-Sinc/Auto-Red	Sensibildad 2
11	GND	GND	GND	GND
12	Dato DDC	Dato DDC	Dato DDC	V-Sinc
13	H-Sinc	H-Sinc	No usado	GND-A
14	V-Sinc	No usado	No usado	GND
15	Reloj DDC	Reloj DDC	Reloj DDC	H-Sinc

Figura 1 : Tipo macho

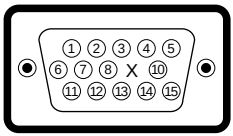


Figura 2 : Tipo macho

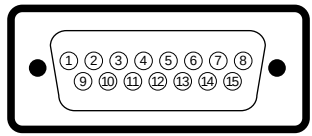
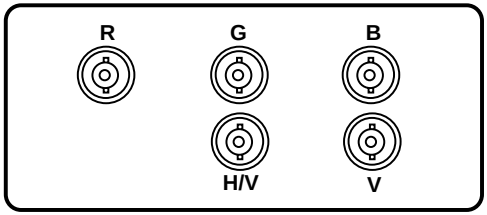


Tabla 5. Conectores BNC

Asignación de Pin	Señales		
	Sinc. en Verde	Sinc. Compuesto	Sinc. Sepadado
R	Rojo	Rojo	Rojo
G	Verde + Sinc	Verde + Sinc	Verde
B	Azul	Azul	Azul
H/V	NC	Sinc Comp. H/V	H-Sinc.
V	NC	NC	V-Sinc.

NC : Sin conexión



Modos de Display

Para los modos de display listado abajo, el imagen de la pantalla ha sido optimizado durante la fabricación.

Tabla 6. Modos de Tiempo de Preinicialización

Modo de display	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Reloj Pixel (MHz)	Polaridad de Sinc. (H/V)
IBM, VGA2, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	–/+
IBM, VGA3, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	–/–
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768 **(750p)**	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	91.146	85.024	157.500	+/+
VESA, 1600 x 1200 **(950p)**	93.750	75.000	202.500	+/+
VESA, 1600 x 1200 **(950p Plus)**	106.250	85.000	229.500	+/+
MAC. 832 x 624 **(750p)**	49.726	74.551	57.284	–/–
MAC. 1152 x 870 **(950p / 950p Plus)**	68.681	75.062	100.000	–/–

Regulatory Information

FCC Information

User Instructions

The Federal Communications Commission Radio Frequency Interference Statement includes the following warning:

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television receptions, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

User Information

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

If necessary, consult your dealer or an experienced radio/television technician for additional suggestions. You may find the booklet called How to Identify and Resolve Radio/TV Interference Problems helpful. This booklet was prepared by the Federal Communications Commission. It is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock Number 004-000-00345-4.

Warning

User must use shielded signal interface cables to maintain FCC compliance for the product.

Declaration of conformity for products Marked with FCC Logo

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

The party responsible for product compliance:
SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD
America QA Lab of Samsung
85 West Tasman Drive
San Jose, CA 95134 USA
Tel) 408-544-5124
Fax) 408-544-5191

Provided with this monitor is a detachable power supply cord with IEC320 style terminations. It may be suitable for connection to any UL Listed personal computer with similar configuration. Before making the connection, make sure the voltage rating of the computer convenience outlet is the same as the monitor and that the ampere rating of the computer convenience outlet is equal to or exceeds the monitor voltage rating.

For 120 Volt applications, use only UL Listed detachable power cord with NEMA configuration 5-15P type (parallel blades) plug cap. For 240 Volt applications use only UL Listed Detachable power supply cord with NEMA configuration 6-15P type (tandem blades) plug cap.

IC Compliance Notice

This Class B digital apparatus meets all requirements of the Canadian Interference-Causing Equipment Regulations of ICES-003.

Cet appareil Numérique de classe B respecte toutes les exigences du Règlemont ICES-003 sur les équipements produisant des interférences au Canada.

MPR II Compliance

This monitor complies with SWEDAC(MPR II) recommendations for reduced electric and magnetic fields.

European Notice

Products with the CE Marking comply with both the EMC Directive (89/336/EEC), (92/31/EEC), (93/68/EEC) and the Low Voltage Directive (73/23/EEC) issued by the Commission of the European Community.

Compliance with these directives implies conformity to the following European Norms:

- EN55022 (CISPR 22) – Radio Frequency Interference
- EN50082-1 : 1992 – Electromagnetic Immunity
- EN60555-2 (IEC555-2) – Power Line Harmonics
- EN60555-3 (IEC555-3) – Voltage Fluctuations
- EN60950 (IEC950) – Product Safety.

U.S.A. :
Samsung Electronics America (SEA)
One Samsung Place
Ledgewood, NJ 07852
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)

CANADA :
Samsung Electronics Canada Inc.
7037 Financial Drive
Mississauga, Ontario L5N 6R3
Tel. : 1-800-SAMSUNG (1-800-726-7864)
Fax. : (905) 542-1199

GERMANY :
Samsung Electronics GmbH Samsung-Haus
Am Kronberger Hang 6/65824 Schwalbach/Ts.
Tel. : 06196-66-1134
Fax. : 06196-66-1133

AUSTRALIA :
Samsung Electronics Australia Pty Ltd.
Unit G, 10-16 South Street,
Rydalmere, N.S.W. 2116
P.O. BOX 368
Tel. : (02) 638-5200

ITALIA :
Samsung Electronics Italia SpA
Via C. Donat Cattin,
5-20063 Cernusco sul Naviglio (Mi)
Tel. : 167-010740

PANAMA :
Servicios Samsung (Zona Libre), S.A.
50 and 61 Streets Sta, Cecilia
Bdl. Don Camilo, Panama City
Tel. : (507) 264-0195 or 269-5571
Fax : (507) 269-5568

MEXICO
Samsung Electronics Mexico S.A. de C.V.
Saturno 44 Col. Nva. Industrial Vallejo
Del. Gustavo A. Madero C.P. 07700
Mexico D.F. Tel. 5747-5100
RFC: SEM950215S98

ESPAÑA :
Samsung Electrónics Comercial Ibérica, S.A.
Ciencies, 55-65 (Polígono Pedrosa) 08908
Hospitalet de Llobregat (Barcelona)
Tel. : (93) 261 67 00
Fax. : (93) 261 67 50

UK :
Samsung Electronics (UK) Ltd.
Samsung House, 225 Hook Rise South
Surbiton, Surrey KT6 7LD
Tel. : (0181) 391 0168
Fax. : (0181) 397 9949
<European Service Center & National Service>
Stafford Park 12 Telford, Shropshire, TF3 3BJ
Tel. : (01952) 292 262
Fax. : (01952) 292 033

THAILAND :
Samsung Service Center
729-729/1 JSP Tower Rachadapisek RD.,
Bangpongpang, Yannawa, Bangkok 10120
Tel : (662) 2954508-14
Fax : (662) 2954267

SOUTH AFRICA :
Samsung Electronics South Africa
Somerset Office Park 5 Libertas Road
Bryanston, South Africa
Tel : (27)-11-463-5678
Fax : (27)-11-463-5215

BRASIL :
Samsung Eletrônica da Amazonia Ltda.
R. Prof. Manoelito de Ornellas, 303-2º Andar
Chácara Sto. Antônio • cep : 04719-040
São Paulo • SP
Tel. : (011) 541-8500
Fax : (011) 523-3995, 522-0726

SWEDEN:
Samsung Electronics Svenska, AB
Box 713, S-194 27 Upplands Vasby
Tel.: (468) 590-966-00
Fax : (468) 590-966-50

IMPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS MEXICO S.A. DE C.V. SATURNO 44 COL. NVA. INDUSTRIAL VALLEJO DEL. GUSTAVO A. MADERO C.P. 07700 MEXICO D.F. TEL. 5747-5100 RFC: SEM950215S98
EXPORTADO POR:	SAMSUNG ELECTRONICS CO.,LTD. JOONG-ANG DAILY NEWS BLDG. 7 SOON-WHA-DONG CHUNG-KU, C.P.O BOX 2775, 1144 SEOUL, KOREA

"As an ENERGYSTAR® Partner, SAMSUNG has determined that this product meets the ENERGYSTAR® guidelines for energy efficiency."

CODE NO.: BH68 - 00181K - 01

Printed on recyclable paper